ADANSONIA, ser. 2, 12 (1) : 155-157. 1972.

LE GENRE *AMBAVIA* À MADAGASCAR (ANNONACÉES)

par Annick LE THOMAS

En 1971, VERDCOURT (4) redéfinissait le genre *Popowia* Endl. à partir de l'espèce type asiatique *P. pisocarpa* (Blume) Endl. et regroupait, pour la plupart, dans le genre *Monanthotaxis* Baill., les nombreuses espèces africaines et malgaches qu'on lui avait attribuées. Ce travail ayant surtout pour but d'éclaircir le problème pour les phytogéographes d'Afrique, il laissait alors quelques espèces malgaches dans le genre *Popowia*, faute de pouvoir les rattacher aux différents genres africains. Deux de ces espèces avaient déjà particulièrement retenu notre attention au cours de l'étude palynologique du genre *Popowia: P. capuronii* Cav. et Keraudr. et *P. gerrardii* (Baill.) Ghesq. ex Cav. et Keraudr.

Dans une note récente (3), leur remarquable morphologie pollinique, étudiée en microscopie à balayage, a été soulignée et, associée à l'originalité de certains caractères de la fleur et du fruit, elle nous a conduit à proposer la création du nouveau genre *Ambavia* Le Thomas. Rattaché à la tribu des *Unoneae*, ce genre apparaît cependant comme un terme de passage vers les *Miliuseae* et les *Mitrephoreae* dont nous avons mis en évidence la convergence de certains caractères.

Ce sont des arbustes ou de grands arbres atteignant 30 m de hauteur, à rameaux glabres. Les feuilles pétiolées ont un limbe très coriace, luisant à la face supérieure, glabre, et à nervation saillante sur les deux faces, plus dense et plus marquée chez *A. capuronii.* Les inflorescences axillaires ou légèrement supraaxillaires, sont des cymes pédonculées, pauci- ou pluriflores. Les trois sépales, triangulaires-ovés, petits, sont soudés à la base. Les pétales disposés en deux verticilles valvaires sont subégaux, charnus, pubescents à poils courts, les externes largement triangulaires-ovales, concaves, non contigus à la base, les internes légèrement plus petits, très épais, cucullés, carénés à l'extérieur, à base très courtement onguiculée, recouvrant étroitement les organes sexuels. Les étamines peu nombreuses, disposées en 2 verticilles ± imbriqués, linéaires-oblongues, ont un filet très court, des anthères latérales-extrorses, un connectif prolongé au-dessus des thèques en une sorte d'écaille épaisse pubérulente. Le pollen simple, hétéropolaire, conique est monosulqué; le tectum épais, formant un large bourrelet lisse le long du sillon, est au contraire mince et perforé au pôle opposé. Les carpelles (4-5) oblongs, sont glabres, toujours bi-ovulés,

les ovules étant superposés et insérées à la partie ventrale; le stigmate sessile, légèrement capité-lobulé est à peine distinct.

Le fruit pédonculé porte des monocarpes sessiles, indéhiscents, globuleux, ou obliquement ellipsoïdes, glabres, à péricarpe épais. Les graines 1 (— 2), un des ovules avortant fréquemment, ont leur axe perpendiculaire à celui du monocarpe; l'albumen est ruminé par des lamelles parallèles de l'endocarpe.

Endémique à Madagascar, le genre *Ambavia* se retrouve tout le long de la côte Est, dans la forêt orientale humide, avec deux espèces que l'on rencontre dans les mêmes stations. Très proches l'une de l'autre, *Ambavia gerrardii* (Baill.). Le Thomas semble beaucoup plus fréquente que *A. capuronii* (Cav. et Ker.). Le Thomas dont on ne connaît encore que deux récoltes.

1. Rameaux très robustes; feuilles obovales à sommet arrondi ou émarginé; cymes 3-flores; bouton subglobuleux arrondi au sommet, à pédicelle épais (2 mm de diamètre) long de 12 mm; pétales atteignant 8 mm de longueur et 7 mm de largeur; étamines 13, à connectif = à la ½ de la longueur des anthères .... *A. capuronii*

2. Rameaux beaucoup plus grêles; feuilles elliptiques à oblongues, aiguës ou très courtement acuminées au sommet; cymes pluriflores; bouton conique atténué au sommet, à pédicelle grêle (½ mm de diam.) long de 5 mm; pétales ne dépassant pas 5 mm de longueur et 4 mm de largeur; étamines 8 environ, à connectif presqu'aussi long que les anthères .... *A. gerrardii*

A. capuronii (Cav. et Keraudr.) Le Thomas
C. R. Ac., Sc. **274**, ser. D : 1652-1655 (1972).

— *Popowia capuronii* Cav. et Ker., Bull. Jard. Bot. État Brux. **27** : 81 (1957); in Humbert, Fl. Madagascar, 78e fam. 80-81, tab. 20, 1-8 (1918); Basionyme : *Capuron 8751 S. F.* (P!).

Madagascar : Est : *Capuron 8751 SF*, aux environs du col d'Ambatondradama, piste Maroansetra-Antalaha (fl. fr. déc.); *15301 SF*, Manombo, Farofangrena (fl. nov.).

A. gerrardii (Baill.) Le Thomas
C. R. Ac. Sc. **274**, ser. D : 1652-1655 (1972).

— *Unona gerrardii* Baill., Bull. Soc. Linn. Paris **1** : 540 (1885); Basionyme : *Gérrard s.n.*, Madagascar (P!).
— *Popowia maritima* Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9** : 344 (1925).
— *Popowia gerrardii* (Baill.) Ghesq. ex Cav. et Keraudr. in Humbert, Fl. Madagascar, 78e fam. : 90-92 (1958), tab. 22, 4-10.

Madagascar : Est : *8028 RN*, Antalaha-Ambohitralanana, (fl. déc.); *Perrier de Perrier de la Bâthie 2082*, Baie d'Antongil (fr. août); *Capuron 18189 SF*, S de Soanierana-Ivongo (fr. nov.); *4670 SF*, Menatamy-Fénérive (fl. janv.) *12553 SF*, (fl. déc.); *16473 SF*, *17716 SF* (fr.) Tampolo-Fénérive; *Peltier 2458*, Mahambo-Fénérive; *1991 SF*, Anosikakana-Tamatave, (fr. juin); *Perrier 13258*, forêt de Tampina (type de *P. maritima*) (fl. oct.); *Ursch 114*, Tampina; *6318 SF*, *6455 SF* (fl. déc.), *7918 SF* (fl. déc.); *Boiteau 460*, *1144* (fr. oct.), Ambila-Lemaitso; *Geay 7063*, Mananjary; *13916 SF*, Farafangana; *15383 SF*, Analahaza-Farafangana (fr. août); *12990 SF*, Mandena-Fort-Dauphin (fr. déc.).

OUEST : *14256 SF*, Diégo-Suarez, Ifonty, (fr. août); *Capuron 11304 SF* (fr. oct.), *20045 SF* (fr. nov.), massif de la Montagne d'Ambre, rivière des makis.

Ces 3 derniers spécimens ont des feuilles nettement plus oblongues, des rameaux plus robustes et le fruit à maturité atteint la taille de celui d'*A. capuronii*. Écologiquement ils appartiennent à un type de forêt de transition plus sèche, déjà du type ouest.

La variété *microsperma* Ghesq. ex Cav. et Keraudren ne peut être retenue dans l'espèce *A. gerrardii*, les seuls spécimens (*Baron 5966* et *Geay 7360*) s'y réferrant portent des fruits pédonculés, à monocarpes stipités, moniliformes, pluriséminés, étroitement étranglés entre chaque graine, à axe de la graine parallèle à celui du monocarpe, nettement du type des vrais *Monanthotaxis* malgaches.

BIBLIOGRAPHIE

(1) A. CAVACO et M. KERAUDREN. — Notes systématiques et biogéographiques sur les Annonacées de Madagascar et des Comores. Bull. Jard. Bot. État Brux. **27** : 81 (1957).
(2) A. CAVACO et KERAUDREN. — Annonacées in HUMBERT, Fl. Madagascar, 78e fam. : 70-92 (1958).
(3) A. LE THOMAS. — Apport de la palynologie dans la création d'un nouveau genre d'Annonacées. C. R. Ac. Sc. **274**, ser. D : 1652-1655 (1972).
(4) B. VERDCOURT. — Notes on East African *Annonaceae*. Kew Bull. **25** : 12-33 (1970).
(5) J. W. WALKER. — Pollen morphology, phytogeography and phylogeny of the *Annonaceae*. Contribution Gray. Herb. 202, 130 p. (1971).

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum. PARIS.